

2. ಪಕದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳಿಗಳು

ಭತ್ತ

ಭತ್ತವನ್ನು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು 13.43 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ 39.53 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು, ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 12.4 ಕ್ಷಿಂಟಲ್ ಇರುತ್ತದೆ (2013-14). ಭತ್ತವನ್ನು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ (ವಲಯ-9) ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ (ವಲಯ-10), ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ, ಈಶಾನ್ಯದ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಹಾಗೂ ಒಣವಲಯದ (ಪ್ರದೇಶ 1, ವಲಯ 1 ಮತ್ತು 2) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆ, ಕರೆ ಮತ್ತು ಏತ ನೀರಾವರಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಭತ್ತ ಬೆಳಿಯುವ ಮುಖ್ಯ ತಾಲೂಕುಗಳಿಂದರೆ ಮಾನ್ಯ, ರಾಯಚೂರು, ಬೀದರ, ಭಾಲ್ಕೆ, ಜಿರಾದ್, ಆಳಂದ, ಚಿಂಚೋಳಿ, ಜಿತ್ತುಮೂರ್, ಯಾದಗಿರಿ ಮತ್ತು ಸೇಡಂ. ಈಶಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರದ ಒಳ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ (ಪ್ರದೇಶ 2, ವಲಯ 3) ರಾಯಚೂರು, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ವಿಜಯಪುರಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಮಧ್ಯಭಾಗದ ಉತ್ತರದ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ 4 (ವಲಯ 8) ದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮದ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಹೊರಿಗೆಯಿಂದ ಭತ್ತವನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ಬೆಳಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಶಿಗಾಂವಿ, ಧಾರವಾಡ, ಹಿರೇಕೆರೂರು, ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಬೈಲ್ಲಹೊಂಗಲ ತಾಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಿಗೆ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಭತ್ತವು ಮಲೆನಾಡು (ಪ್ರದೇಶ 5, ವಲಯ 9) ಹಾಗೂ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದ (ಪ್ರದೇಶ 6 ವಲಯ 10) ಪ್ರಥಾನ ಬೆಳಿಯಾಗಿ, ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲೂ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಕರಣ ಭತ್ತ (Hybrid rice)

ಸಂಕರಣ ಭತ್ತವು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯದಾಗಿದ್ದು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ಇತರೆ ಭತ್ತದ ತೆಗೆಗಳಿಗಿಂತ ಶೇಕಡ 15–20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವುದಲ್ಲಿದೆ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಕೆಆರ್‌ಎಚ್-2 ಕನಾರ್ಕಕದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಉತ್ಪನ್ಮ ಸಂಕರಣ ತೆಳಿಯಾಗಿದೆ. ನಾಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 6 ಕೆ. ಗ್ರಾ. 11. ಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು 20 ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 ಸೆಂ. ಮೀ.ಗೆ ಒಂದು ಸಸಿಯಂತೆ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಆಗದಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಅಡಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಇದು ಸಸಿಗಳಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ತೆಗೆಗಳ ವಿವರ	ವಲಯ/ಸನ್ವೇಶ	ಬಿತ್ತನೆ ತಿಂಗಳು	ಅವಧಿ(ದಿನಗಳು)/ಕಾಲಿನ ಗಾತ್ರ /ತೆಗೆ ವಿಶೇಷತೆ	
			1	2
ಮುಂಗಾರು				
ಬಿಂಟಿ-5204	1, 2, 3/ ನೀರಾವರಿ	-ಜೂನ್-	140-150/ ಮಧ್ಯಮ-ಸಣ್ಣ	
ಜಿಜಿವಿ-05-03-01	1,2,3	ನೀರಾವರಿ	-ಸದರ-	130-135/ ಮಧ್ಯಮ-ಸಣ್ಣ
(ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ)			ಸವಳು ಭೂಮಿ (ಇ.ಸಿ.-8.5 ಡಿಎಸ್/ಮೀ) ಯಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳಿಯಬಹುದು	
ಎಮ್‌ಟಿಯು	8/ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	-ಸದರ-	130-135/ ಮಧ್ಯಮ-ಸಣ್ಣ	
-1001	(ಮಧ್ಯಮ ವಾರಿ ಭೂಮಿಗೆ)			
ಎಞ್ಜಿ-7564	8/ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	-ಸದರ-	100-105/ ಉದ್ದ- ಸಣ್ಣ	
	(ವಾರಿ ಭೂಮಿಗೆ)			
ಎಞ್ಜಿ-13549	8/ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	-ಸದರ-	130-135/ ಉದ್ದ-ಸಣ್ಣ	
(ಮುಗದ ಸುಗಂಧ)	(ಮಧ್ಯಮ ವಾರಿ ಭೂಮಿಗೆ)		(ಸುವಾಸನೆ)	
ಸಿಎಸ್‌ಆರ್-22	3/ (ಸವಳು ಭೂಮಿಗೆ ಸುಕ್ಕೆ)	-ಸದರ-	130-135/ಉದ್ದ-ಸಣ್ಣ	
ಎಮ್‌ಜಿಡಿ-101	8/ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ (ವಾರಿಭೂಮಿಗೆ ಕೊರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ)	-ಸದರ-	125-130/ಮಧ್ಯಮ-ದಪ್ಪ	
ಆಶಾ	9	-ಸದರ-	160-165/ಮಧ್ಯಮ-ದಪ್ಪ.	
(ಎಞ್ಜಿ-9926)				
ಮುಗದ ಸಿರಿ1253	8(ಮಧ್ಯಮಸಿರಿ ವಾರಿಗೆ)	ಸದರ	135-140/ಮಧ್ಯಮ ಸಣ್ಣ	
ಸಿರಿ-1253	2, 3 & 8	ಸದರ	ಸದರ	
ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನ	1,2 ಮತ್ತು 3	ಒಲೆ-ಆಗಸ್ಟ್	135-140	
ಹಿಂಗಾರು ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ				
ಜಿಜಿವಿ-05-03-01	2,3	ಅಕ್ಟೋಬರ್	130-135/ ಮಧ್ಯಮ ಸಣ್ಣ	
(ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ)			ಸವಳು ಭೂಮಿ (ಇ.ಸಿ.-8.5 ಡಿಎಸ್/ಮೀ) ಯಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳಿಯಬಹುದು	

1	2	3	4	ಭತ್ತ
ಚೇಳಿಗೆ (ನೀರಾವರಿ)				
ಜಿಜಿವಿ-05-03-01 2,3	-ಜನೆವರಿ-	130-135 / ಮುಧ್ಯಮು ಸಣ್ಣ		
(ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ)		ಸವಳು ಭೂಮಿ		
		(ಇ.ಸಿ.-8.5 ಡಿವೆಸ್/ಮೀ)		
		ಯಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು		
ಇ.ಇ.ಎ-19251 3	ಡಿಸೆಂಬರ್	110-115		

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)

ಬೀಜ ನಾಟಿ ಬೆಳೆಗೆ 25 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ

ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ 32-40 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ

(ಬೆಂಕಿದೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.)

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ 4 ಟನ್

ಅಥವಾ

ಹೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ 2.0-2.8 ಟನ್

ಅಥವಾ

ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರ (ನಾಟಿ ಬೆಳೆಗೆ) 400 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ

ಮುಂಗಾರು-(ನಾಟಿ ಭತ್ತ)

ಮೋಷಣಂಶಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಎ.)					
ವಲಯ	ಸಾರಜನಕ	ರಂಜಕ	ಮೋಟ್ಟಾರ್ಥ	ಸತುವು	ಕೊಡುವ ಸಮಯ
1, 2, 8	40	20	20	8	ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ, ಹೋಟ್ಟಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಸತುವು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ, ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಗಫಾರ್ಂಕೂರ ಹಂತದಲ್ಲಿ (45-50 ದಿನಕ್ಕೆ)
3	60	30	30	8	-ಸದರ-
9	30	30	36	8	ನಾಟಿಗೆ ಮೊದಲು ಶೇ.50ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ, ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಹೋಟ್ಟಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಸತುವು, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25 ಹಾಗೂ 30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಮೋಟ್ಟಾರ್ಥ
10	30	30	36	8	ನಾಟಿಗೆ ಮೊದಲು ಶೇ. 33 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ, ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಮೋಟ್ಟಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಮೂರ್ತಿಸತುವು, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25 ಹಾಗೂ 30 ಹಾಗೂ 50-55 ದಿನಗಳಿಗೆ ಶೇ.50ರಷ್ಟು ಮೋಟ್ಟಾರ್ಥ.
8 ಮತ್ತು 9	40	20	20	8	ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಿತ್ತುವಾಗ ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ, ಹೋಟ್ಟಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಸತುವು. ಶೇ. 33ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಬಿತ್ತಿದ 20 ಹಾಗೂ 40 ದಿನಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಗಫಾರ್ಂಕೂರ ಹಂತದಲ್ಲಿ (45-50 ದಿನಕ್ಕೆ)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು ಭಾಗ ಉಪ್ಪು ಹಾಗೂ ನಾಲ್ಕುಭಾಗ ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಲಕಬೇಕು. ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲುವ, ಅಥ ಗಟ್ಟಿಯಿರುವ ಮತ್ತು ಜೊಳ್ಳಾದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇವ್ ಡಿಸೆಂಬರ್ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸ್ಟೈವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆದು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಆರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು. ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಬೀಜ ದೊರೆತಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಉಪಚಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ.

ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ

ಸರಿಯಾಗಿ ಹದುಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 20 ಸೆ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 32 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ದ್ರಮೋಸೀಡರ್ ನಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ

ಸತತ ಮಳೆ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಮೇ ಹಾಗೂ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ, ಇಲ್ಲೆನಲ್ಲಿ ಕೆಸರು ಗದ್ದೆ ಮಾಡಬಹುದಾದಪ್ಪು ಮಳೆಯಾದ ಮೇಲೆ ದ್ರಮೋಸೀಡರನಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಮೊಳಕೆ ಬಂದ ಭತ್ತದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ದ್ರಮೋಸೀಡರ್ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುವುದು.

ಬೀಜೋಪಚಾರ

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬರ್ನ್‌ಡ್ಯೂಜಿಮ್‌ 50 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.1 ಗ್ರಾಂ ಸೈಟ್‌ಮೆಲ್‌ಸೈಟ್‌ನ್ ಮತ್ತು 0.1 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಲುತ್ತೆ ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಅಗ್ರಮ್ಯಾಸ್‌ನ್ 100 ಮತ್ತು 0.12 ಗ್ರಾಂ. ತಾಮುದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರ್‌ಡ್‌ 50 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿಡಬೇಕು.

ಭತ್ತದ ತಳಗಳಾದ ಐಆರ್-64 ಮತ್ತು ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಸುಪ್ಪಾವಸ್ಯೆಯ ಅವಧಿಯ ಕಡಾವು ಮಾಡಿದ ದಿನದಿಂದ 35 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುವುದರಿಂದ, ಬೀಜಗಳನ್ನು 45° ಸೆಂ. ಉಪ್ಪಿತ್ತೆಯಲ್ಲಿ 72 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಇಡುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ 1.5 ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ 50 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ./ಲೀಟರ್ ಜಿಬ್ರಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 10 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸುವುದರಿಂದ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಬಹುದು. ನಂತರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಇತರೆ ಬೀಜೋಪಚಾರವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು (ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಬಳಸಬೇಕು).

ಸಸಿಮಾಡಿ ತಯಾರಿಕೆ

ಒಂ ಸಸಿಮಾಡಿ

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 300 ಜಡರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಕು. 7-7.5 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದ, 1.2-1.5 ಮೀಟರ್ ಅಗಲ ಮತ್ತು 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರವಿರುವ 30 ಸಸಿ ಮಾಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಸಸಿಮಾಡಿಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಹಾಕಬೇಕು. ಜೊತೆಗೆ 80 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ (90 ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ), 280 ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಟೇಚ್ (45 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ) ಮತ್ತು 75 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾರಿಯೇಟ್ ಆಥ್ ಪೋಟ್‌ಪಾಷ್ (45 ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್‌ಪಾಷ್) ಅಥವಾ ಸರಿಸಮಾನವಾದ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸಸಿ ಮಾಡಿಗಳಾಗೂ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ಕೆಸರು ಮಡಿ

ಕೆಸರು ಮಡಿಗೂ ಒಂ ಮಡಿಗೆ ಬೇಕಾದಪ್ಪು ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಸರು ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

1. ಕೆಸರು ಮಡಿ ತಯಾರಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಭೂಮಿ ಸಮತಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯ ಬದಲಾಗಿ "ಲೇಸರ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕ್‌ಶ್ರದ್ದ" ಲೆಪಲ್ಲಿಂಗ್ ಉಪಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 11 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.
2. ಸಸಿಮಾಡಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಸರು ಮಾಡಿ, ಸಮಮಾಡಬೇಕು.
3. ನೀರು ಹಾಯಿಸಲು ಏಪಾಡು ಮಾಡಿ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯಲು ಕಾಲುವೆ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಪ್ರತಿ 100 ಜಡರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 0.4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 0.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್‌ಪಾಷ್ ಬದಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಡನೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತಂಪು ಹವೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸಿದ ಎರಡರಷ್ಟು ರಂಜಕ ಬದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ.
5. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ನಂತರ 36 ರಿಂದ 48 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಬೆಳ್ಳಿನೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟರೆ ಮೊಳಕೆ ಬರುತ್ತವೆ.
6. ಭತ್ತದ ಕಾಳಿನ ಗಾತ್ರ ಅಧರಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಜಡರ ಮೀಟರಿಗೆ 50-70 ಗ್ರಾಂ ನಂತರ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದು.
7. ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಮೊದಲ ಕೆಲವು ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಒಂಗಡಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿ, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ಬದಗಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
8. ಸಸಿಗಳು ಒಂದು ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆದಾಗ ತೆಳ್ಳಿಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
9. ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 6 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ 100 ಜಡರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ 0.3-0.6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನೊಂದಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೇಲೆಹ್ತಿಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನಗಳಿಗೆ ಸಸಿಗಳು ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು

1. ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ 3 ವಾರ ಮುಂಚೆ ಎಕರೆಗೆ 2-3 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಧವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು ಅಧವಾ 1 ಟನ್ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.

2. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಎಳೆ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಾಟಿಗೆ 3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೇರೆಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ಬಲಿತಿರುವ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆಪಡಿಸಬೇಕು.
3. ಜವಳು ಮಣಿನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗಲು ಬಸಿಗಾಲುವೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
4. ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಮಡಿಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಮಡಿಗೆ ನೀರು ಹೋಗದಂತೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು

ತಳಿಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗೆ 2-3 ರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 50 ಗುಣಿ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ 2-3 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲಾವಧಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ನಡುವೆ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡದಿದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 67 ಗುಣಿ ಬರುವಂತೆ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ 2-3 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲಾವಧಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 20-25 ದಿವಸಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 30-35 ದಿವಸಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಅನಿವಾಯ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ವಯಸ್ಸಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 2-3 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಬದಲು 4-6 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಯಾವ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಸಸಿಗಳನ್ನು 5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಾರದು. ತುಂಗಭದ್ರಾ ಅಷ್ಟುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೋನಾ ಮಸೂರಿಯಂತಹ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ತಡವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ (ಆಗಸ್ಟ್ ಏರಡನೆಯ ಪಾಕ್ಕಿ) ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 3-4 ರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಸಸಿಯ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಅರ್ಖೂಸ್ಪಿರುಲಮ್ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದ ದ್ರಾವಣ (Slurry) ದಲ್ಲಿ 15-20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ನಾಟಿ ವಿಧಾನ

ಕಡಿಮೆ ಆಳಿನ ವಿಚಿನಲ್ಲಿ, ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ನಾಟಿ ಯಂತ್ರ ಬಳಸುವುದು ಮುಖ್ಯ.

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಂತಹ ಸಸಿಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸಸಿಗಳನ್ನು ಚಾಪೆ ಮಾಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಚಾಪೆ ಮಾಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಮಾಡಿ ತಯಾರಿಕೆ

ಸಸಿಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಗದ್ದೆಯ ಹತ್ತಿರ ನೀರಿನ ಅನುಕೂಲವಿರುವ ಜಾಗವನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ಸುಮಾರು 27 ಮೀ. ಉದ್ದ. 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ ಪ್ರದೇಶ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಸಸಿಮಾಡಿ ಮಾಡುವ ಜಾಗವನ್ನು ಜೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ, 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಮಡಿಯಿಂದ ಮಡಿಗೆ 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರವಿರಬೇಕು. ಮಡಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಗಳಿಂದಲೂ ನೀರು ಒದಗಿಸುವ ಕಾಲುವೆಗಳಿರಬೇಕು. ನಂತರ 50 ಮೈಕ್ರೋನ್ ದಪ್ಪವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು 1.2 ಮೀ. ಅಗಲವಾದ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಮಡಿ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬೇಕು. ಹರಡಿದ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಲು, ಕಳೆ ಮತ್ತು ಬೇರು, ನಾರುಗಳಲ್ಲಿದಂತಹ ಮಣ್ಣನ್ನು (ಜರಡಿ ಹಿಡಿದ ಮಣ್ಣ) ಸಮುಪ್ಪಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ಎರುಪಳು ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಮೀಶ್ ಮಾಡಿ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ 3/4 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡಬೇಕು. ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದಲೂ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲಿನ ಮಣಿನ ಎತ್ತರ 3/4 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬಾರದು.

ಮೊಳಕೆಯೆಡಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಂದು ಚದರ ಮೀಟರಿಗೆ ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಗಳಿರುವಂತೆ ಮಡಿಯ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ, ಕ್ಯಾಲಿಂದ ಸಮನಾಗಿ ತಟ್ಟಿ ಮುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಛ್ಣಿ 3-4 ದಿವಸಗಳ ವರೆಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಸಲ ನೀರನ್ನು ಚುಮುಕಿಸಬೇಕು. ನಾಲ್ಕು ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮುಲ್ಲಿನ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಮಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಪಾತಿಗಳ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ 3-4 ಸಲ ನೀರನ್ನು ಚುಮುಕಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಡೆಯಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಚಾಪೆ ಮಾಡರಿ ಮಡಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನ

20 ದಿವಸಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರೇರುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ 4 ರಿಂದ 5 ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ 10 ರಿಂದ 12 ಸೆಂ. ಮೀ. ಬೆಳೆದು ನಾಟಿ ಮಾಡಲಿಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಚಾಪೆ ಮಾಡರಿಯ ಮಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ದಿನ ಮುಂಚೆ ಬಸಿದು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ಚಾಪೆಗಳನ್ನು ಹರಡಿತವಾದ ಕತ್ತಿಯಿಂದ ಬೇಕಾಗುವ ಅಳತೆಗೆ (23 x 50 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಥವಾ 30 x 50 ಸೆಂ. ಮೀ.) ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

ಈ ರೀತಿ ಕತ್ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮುಣ್ಣ ಮತ್ತು ಪೈರುಳ್ಳ ಚಾಪೆಯ ಸಮೂಹವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಗದ್ದೆಗೆ ಸಾಗಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಒಟ್ಟು 200 ರಿಂದ 250 ಇಂತಹ ಚಾಪೆಗಳು ಬೇಕು.

ಕ್ಷೇತ್ರಿಂದ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರದಿಂದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ತುಲನಾತ್ಮಕ ವಿವರ.

ಕ್ಷೇತ್ರಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡುವದರಿಂದ	ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವದರಿಂದ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	ಎಕರೆಗೆ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
ಸಸಿಯ ವಯಸ್ಸು	30-35 ದಿನ
ನಾಟಿ ಮಾಡಲು	ಎಕರೆ 15-20 ಆಳುಗಳು
ಬೇಕಾಗುವ ಆಳುಗಳು	5 ಜನ ಆಳುಗಳಿಂದ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 3-4 ಎಕರೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.
ಸಸಿಗಳ ಅಂತರ	ಸಮಾನಂತರವಿವುದ್ದಿಲ್ಲ
ನಾಟಿಯ ಆಳ	ಸಮಾನಂತರವಿವುದ್ದಿಲ್ಲ.
ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು	ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಇಳುವರಿ	ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ
ವಿಚುರ್	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ರೂ. 500 ಶ್ಕ್ಯಂತ ರೂ. 1200-1500.

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆಗಳು

- ದಿನಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಮಟ್ಟು ಮಾತ್ರ ಚಾಪೆಗಳನ್ನು ಮಡಿಗಳಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ ಜೋಡಿಸಬೇಕು.
- ಚಾಪೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವಾಗ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆಯು ಹರಿಯದಂತೆ ಮತ್ತು ರಂದ್ರಗಳಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಬಹುತೇಕ ಗದ್ದೆಯ ಹದ, ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದು. ಗದ್ದೆಯನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

ಕೆಸರು ಗದ್ದೆ ತಯಾರು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ (ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ)

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೈತರು ಘುಲ್ ಕೇಜ್‌ಪ್ಲಿಗಳನ್ನು ಟ್ರಾಕ್‌ಕರ್‌ಗೆ ಜೋಡಿಸಿ ಡಿಸ್ಕ್‌ಹಾಂಡ್‌ಲೋ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಬಹಳ ಆಳವಾಗಿ ಗದ್ದೆ ತಯಾರಾದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಚುರ್ ಹಾಗೂ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದುದರಿಂದ ಯಾಂತ್ರೀಕರ್ತ ಭತ್ತ ನಾಟಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಲು ರೈತರು ಗದ್ದೆ ತಯಾರು ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮೈ ಟ್ರಾಕ್‌ಕರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಮಾಡಿ ಫಲಗು ಹೊಡಿಯುವುದು ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಟ್ರಾಕ್‌ಕರ್‌ಗೆ ಅಥವಾ ಕೇಜ್‌ಪ್ಲಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿ ಜೊತೆಗೆ

ರೋಟೋವೇಟರ್ ಹಾಕಿ ಕೆಸರು ಗದ್ದೆ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ರೋಟೋವೇಟರ್ ಸಾಧನವು ಮುಣ್ಣನ್ನು ಏರುಪೇರಿಲ್ಲದೆ ಸಮತಟ್ಟಾಗಿ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಉಪಕರಣದ ಆಳದ ಅಂತರವನ್ನು ರೋಟೋವೇಟರ್ ನ ಎರಡು ಕಡೆ ಬಾಗಿದ ಪೈಮ್ ಮುಖಾಂತರ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದರೂಂದಿಗೆ ಮುಣ್ಣ ಸಮನಾಂತರವಾಗಿ ಹರಡುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. **ಅಧವಾ ಗದ್ದೆ ತಯಾರು ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ರೋಟೋವೇಟರ್ ಹೊಡಿದು ನಂತರ ಫಲಗು ಹೊಡಿಯುವುದರಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ.**

ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಯಂತ್ರ

ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಲು 2 ವಿಧದ ಯಂತ್ರಗಳಿವೆ.

a. ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ (ಹಿಂದೆ ನಡೆಯುವ ಮಾದರಿ)

ಚಾಪೆ ಮಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ 8 ತಾಸುಗಳಲ್ಲಿ 2.5 ರಿಂದ 3.1 ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. 30 ಸೆ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 4 ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಮುಣ್ಣನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಸಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಪೆಟ್ಟೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಇದ್ದು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 0.9-1.0 ಲೀ. ಪೆಟ್ಟೋಲ್ ವಿಚಾರಗುತ್ತದೆ.

b. ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ (ಕುಳಿತು ನಡೆಸುವ ಮಾದರಿ)

ಚಾಪೆ ಮಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ 8 ತಾಸುಗಳಲ್ಲಿ 7.5 ರಿಂದ 8.8 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. 23 ಸೆ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 8 ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಮುಣ್ಣನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಸಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಡಿಸೇಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಇದ್ದು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 0.75 ಲೀ. ಡಿಸೇಲ್ ವಿಚಾರಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಎರಡು ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಕೆಸರು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕೇಜ್‌ಪ್ಲಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಯಾಂತ್ರೀಕರ್ತ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 18 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಯೋಂದಿಗೆ ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ವಿಚುರ್ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ

ರಂಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬದಲು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಣಬಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಭತ್ತದ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿಡ್‌ಬೆಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎಡೆಹಂಟಿ ಹೊಡಿದು, "ಹೊಡತ" ಮಾಡುವುದರಿಂದ

(ದೋಣಿ ತಿಕ್ಕವುದು), ಸಂಬಂ ಕಳೆತು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ದೊರಕಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಘಲವಲ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಗುವುದು. ಲಭ್ಯವಿರುವ ಗ್ರಿರಿಸಿದಿಯಾ (ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡ) ಅಥವಾ ಯುಪಟ್ಟೋರಿಯಂ/ ಪಾರ್ಥೀನಿಯಂ/ ಕ್ಯಾಸಿಯಾಗಳಂತಹ ಅನುಪಯುತ್ತ ಕಳೆಗಳನ್ನ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2 ಟನ್ ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಂಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎಡಕುಂಟಿ ಹೊಡೆದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ, “ಹೊಡತೆ” ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶಿಫಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಕೊಟ್ಟಿ ಇಳುವರಿಯ ಮಟ್ಟವನ್ನ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ

ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ 8 ವಾರ ಮುಂಚೆ ಸ್ವೇಚ್ಛೆಯಾ ಯೋಜ್ಞಾ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ, ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ರಂಜಕವನ್ನು ಹಸಿರೆಲೆ ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸಿ, ಹಸಿರೆಲೆ ಬಿತ್ತಿದ 7 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಕೆಸರು ಗಡ್ಡೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದು, ಒಂದು ವಾರದ ನಂತರ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಶಿಫಾರಿತ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಸಿಗುವ ಯುಪಟ್ಟೋರಿಮ್ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್ನಿನಂತೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಯುಪಟ್ಟೋರಿಮ್ ಅಥವಾ ಗ್ರಿರಿಸಿದಿಯಾ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್ನಿನಂತೆ ಸತತವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಆರನೆಯ ವರ್ಷದಿಂದ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟನ್ನು ಮತ್ತು ಹನ್ಸೊಂದನೆಯ ವರ್ಷದಿಂದ ಶೇ. 100 ರಷ್ಟನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಪು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಪಡೆಯುವುದ್ದೇ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಾರಜನಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒಂದೇ ಬಾರಿ ಕೊಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಎರಡು/ಮೂರು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮೋಲಾಗುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಒಂದು ನಿರ್ಧಾರಿಸುತ್ತಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ತನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ತನೆಯಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿ ಕಾಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಬೇಕು. ಕೊನೆಗೆ ಕಾಳು ಜೊಳ್ಳಬೇಕು ಬೆಳೆಗೆ ಕಾಳಾಗಬೇಕು. ಒಂದು ಜದರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ 400 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಮರಿಗಳು ಇರುವುದಾದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಎನ್ನಬಹುದು.

ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಡೆ.

- * ಬೆಳೆ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಮರಿಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ.
- * ತಡವಾಗಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ವುರಿಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಬೆಳೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

- * ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೋಟ್ ಅಥವಾ ಯೂರಿಯಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- * ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಜಮೀನು ತಯಾರಿಕೆಯ ಜೊನೆಯ ಉಳುಮೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- * ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಮುಂಚೆ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿನ ನೀರು ಬಿಸಿದು ತೆಗೆದು, ಮೇಲು ಒದಗಿಸಿ, 24 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- * ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೂರು ಹಾಗೂ ಆರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ತನೆ ಬಿಂಬ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು (ವಲಯ 3 ರಲ್ಲಿ).

ಸೂಕ್ಷನೆಗಳು

- * ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕ ಕೊಡಬೇಕು.
- * ಧೀರ್ಘಾರ್ಥಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕ ಕೊಡಬೇಕು.

- * ಬೆಳೆ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ತಂಪು ಹವಾಗುಣವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- * ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಳುರೋಗ ಬರುವ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- * ಹೆಚ್ಚು ವಯಸ್ಸಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸಿ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಅಳ್ಳಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ

ಅಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪಕ್ಷಿಮ ಫಾಟ್ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಅರೆಮಳೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬಿತ್ತುತ್ತಾರೆ; ಅಳ್ಳಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವರು; ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಅಳ್ಳಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ತಮ್ಮಿಳುನಾಡು, ಬಿಹಾರ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು “ಮಡಗಾಸ್ಕರ್” ಅಥವಾ ಎಸ್.ಆರ್.ಎ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ; ಅಂಥ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ಪಕ್ಷಿಮ ಗೋಡಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಸರುಮಡಿ ತಯಾರಿಸಿ ಭತ್ತ ಎರಚಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ತುಂಗಭದ್ರ ಹಾಗೂ ಕೈಪ್ಪಾ ಅಳ್ಳಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದ ಕಾಲುವೆ ಕೊನೆ ಭಾಗದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡದೆ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಳ್ಳಕಟ್ಟಿ/ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತ ಒಂದು ಹೊಸ ಅನುಭವವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದರ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಸುವುದು

ಭೂಮಿಯ ಹದವರಿತು, ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಹೆಂಟಿಗಳನ್ನು ಒಡೆದು ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಮತಟ್ಟಾಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧ ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮೆನಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ನಂತರ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯವದಾದಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ನೀರುಣಿಸಿ, ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆಯ ಬೀಳಗಳು ಮೊಳಕೆಯೋದೆ ನಂತರ ಕಳೆನಾಶಕ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಇಲ್ಲವೇ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಸಮತಟ್ಟಾಗಿಸಿ ಬೀಳ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ

ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಅಳ್ಳಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಗೆ ನೀರು ಬರುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 30–35 ದಿವಸಗಳ ಮೌದಲು ಹದವಾದ ಮಳೆ ಬಿಢ್ಣ ನಂತರ ಇಲ್ಲವೇ ಒಣಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬುಹುದು. ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬಿತ್ತಿ

ನೀರುಣಿಸಬಹುದು. ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತಿ ನೀರುಣಿಸುವದಾದಲ್ಲಿ ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಭತ್ತದ ಜೊತೆಗೆ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಭತ್ತ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಸುಧಾರಿತ “ಶೊನ್ಯ ಉಳುಮೆ” ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬೀಳವನ್ನು ಕೇವಲ 2 ರಿಂದ 3 ಸೆಂ. ಮೀ. ನಷ್ಟ ಅಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬುಹುದು.

ಬೀಳದ ಪ್ರಮಾಣ

ತಳಿಯ ಕಾಳಿನ ಗಾತ್ರದ ಅನುಸಾರ ಎಕರೆಗೆ 8–10 ಶಿ. ಗ್ರಾ. (ಬಿಪಿಟಿ-5204) ಅಥವಾ ಎಂಟಿಯು 1001.

ತಳಿಗಳು

ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಅಂಶ. ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಈ ಕಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬುಹುದು.

➤ ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಒಣ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವದಾದಲ್ಲಿ, ಮಳೆಯಾದ ಮರುದಿನ ಅಥವಾ ಎರಡನೆಯ ದಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ; ಹದವಾದ ಮಳೆಬಿಢ್ಣ ನಂತರ ಬಿತ್ತುವದಾದಲ್ಲಿ ಬೀಳ ಬಿತ್ತಿದ ದಿನವೇ; ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆವಿರುವಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಅಥವಾ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಒಣ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ ನೀರುಣಿಸಿದ 24–48 ಗಂಟೆಗಳೊಳಗಾಗಿ, ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1.0 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲೀನ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.7 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲೀನ್ 38.7 ಸಿ.ಎಸ್. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

➤ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲೀನ್ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ 20 ರಿಂದ 35 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳು ಹತೋಟಿಯಾಗಿ. ನಂತರ ಬರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬಿಸ್.ಪ್ರೆರಿಬ್ಯಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ 10 ಎಸ್.ಸಿ. (100 ಮಿ.ಲೀ.) ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

➤ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 10 ಅಂಗುಲ ಇರುವ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಿದಾಗ ಎಡೆ ಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಅಥವಾ ಸ್ಕೆಲ್‌ ವೀಡರ್‌ನಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಭತ್ತದ ಗಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು ಜಾತಿ ಕಳೆಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಅಗಲ ಎಲೆ ಕಸಗಳಿಂದ ಶಾಡಿದ್ದರೆ 2.4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಉಪ್ಪು 80 ಡಬ್ಲು.ಪಿ. (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಭತ್ತದ ಗಡ್ಡಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಇರುವಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು.

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗೆ ಭೂಮಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಸಿಯಾದ ನಂತರ ಬಿತ್ತಿದ ಭತ್ತವು ಕಾಲುವೆ ನೀರು ಬರುವವರೆಗೆ ಮಳೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಗಾಗ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ಭತ್ತದ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೆಲವೊಂದು ಸಾರಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾರ್ಪೆಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಬೆಳೆಗೆ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಾಗಲಾಬಹುದು. ಆದರೆ, ಕಟ್ಟು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯು ಸುವಾರು 20-25 ದಿವಸಗಳ ಕಾಲ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾಲುವೆಗೆ ನೀರು ಬಂದ ನಂತರ ಕಾಲುವೆ ನೀರು ಕೊಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು. ಭತ್ತವನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ನೀರುಣಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೀಜ ವೊಳಕೆಯೊಡೆದು ಹೊರಬರುವವರೆಗೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ (ತಂಡೆಯೊಡೆಯವಾಗ, ಮೂವಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಳುಕಟ್ಟಿವಾಗ) ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಬೆಳೆಯು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವಾಗ, ಕಾಲುವೆಯ ಮೇಲ್ಳಿಗ ಮತ್ತು ಮದ್ದಭಾಗದ ಬೆಳೆಗೆ ಮೊದಲು ಒದಗಿಸಿದ ನೀರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿ, ಶೂದಲೆಳೆಯ ಬಿರುಕು ಕಾಳಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊರತೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ, ಭೂಮಿ ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಕವಾಗಿ ಟ್ರಾಕ್‌ರೆಕ್ರೊ ಜಾಲಿತ ಬಕ್ಕೊ ಕುಂಟೆ ಬಳಕೆಯ ಬದಲಾಗಿ "ಲೇಸರ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕ್ತದ್ದ" ಲೆವಲ್‌ಿಂಗ್ ಉಪಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 6 ರಪ್ಪು ನೀರನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಹದವಾದ ಮಳೆ ಬಿಧ್ಯ ನಂತರ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತಿದ ಮೇಲೆ ನೀರುಣಿಸುವದರಲ್ಲಿ, ಬೀಜದ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದಿಂಡಿ ಬಿತ್ತುವುದು

ಉತ್ತಮ. ಒಣ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವಾಗ ಬೀಜದ ಜೊತೆಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ. ಭತ್ತ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮಳೆಯಾದರೆ ಅಥವಾ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಕೊಟ್ಟಿ ಎಕರೆಗೆ 25 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾದೊಂದಿಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬೆರೆಸಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಇನ್ನುಳಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕಾಲುವೆ ನೀರು ಸಿಕ್ಕಿ ಮೇಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ತುಂಗಭದ್ರ ಹಾಗೂ ಕೃಷ್ಣ ಮೇಲ್ಳಿಂದೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಿಂತ ಶೇ. 30 ರಪ್ಪು ಕಡಿಮೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇಲ್ಲವೆ ಅದರಷ್ಟೆ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಅಚ್ಚು-ಕಟ್ಟುಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 80:40:40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಟ್‌ಪ್ರೋ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಟ್ಟಿಂದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಬಹುದು.

ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿದಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಕ್ಕು ಮಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ರ್ಯಾತರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

- ತಳಿಯ ಕಾಳಿನ ಗಾತ್ರದ ಅನುಸಾರ ಎಕರೆಗೆ ಕೇವಲ 8-10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ 12-14 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ಅತಿಯಾದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸದೆ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಟ್‌ಪ್ರೋ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪೊಲನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಯಂತೆ ಕಾಣಲು 45 ರಿಂದ 60 ದಿವಸಗಳು ಬೇಕು. ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲವೆಂದು ತಿಳಿದು ಹೆಚ್ಚು ಯುರಿಯಾಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಇಳುವರಿ

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಯು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಗಿಂತ ಎಕರೆಗೆ 1-2 ಕ್ಷೀಂಟಲ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲವೇ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷೆಕ: ಕೂರಿಗೆ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಭತ್ತದ ತಳಗಳ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ (ಕ್ಷೀ.೦./ಎಕರೆಗೆ)

ತಳ	ಇಳುವರಿ (ಕ್ಷೀ.೦./ಎಕರೆಗೆ)	
	ಕೂರಿಗೆ ಪದ್ಧತಿ	ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ
ಬಿಜಿಟ್ 5204	28.8	26.4
ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ	28.4	28.4
ಎಂಟಿಯು 1001	26.4	-

ಕಾಳಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ: ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಇಲ್ಲವೇ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತಪುದರಿಂದ ಜೊಳ್ಳು ಕಾಳಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದಲ್ಲದೇ ಕಾಳಿನ ತೂಕ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಿಂದಾಗುವ ಲಾಭಗಳು

- ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ. ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಸುವ ಮತ್ತು ಸಸಿಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಖಿಚುವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 8-12 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಸಾಕು.
- ಎಕರೆಗೆ 8-10 ಲೀ. ಇಂಥನ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿಮೆ.
- ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಿಂದ ಶೇ. 17-35 ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ.
- ಕಡಿಮೆ (ಶೇ. 25 ರಿಂದ 30 ರಷ್ಟು) ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಖಿಚು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯ.
- ನೀರಿನ ಸದ್ವಳಕೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಅತೀ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ (Leaf colour chart) ಸಾರಜನಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾದಾಗ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಎಷ್ಟರ ಮಣಿಗೆ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾದಾಗ ಸಾರಜನಕ ಕೊಡಬೇಕು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ “ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿ” ಬಳಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 7 ಹಸಿರು ಭಾಯೆಗಳಿದ್ದು, (ಭಾಯೆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ) ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದ ದಟ್ಟ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ 1-7 ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಯ ಬಳಕೆಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

- ❖ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 14 ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 21 ದಿನಗಳಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ, ಹೊದಲ ಹೊವು ಕಾಣುವವರೆಗೆ, ಪ್ರತಿ 7-10 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಎಲೆಯ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಎಲೆಯ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆಗಾಗಿ ಪೊಟ್ಟ ಬಿಜ್ಜಿದ, ರೋಗರಹಿತ ಹೊಸ 10 ಎಲೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಆಯ್ದು ಮಾಡಿದ ಎಲೆಯ ಮುಢ್ಬಾಗವನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಬಣ್ಣದ ಭಾಯೆಯ ಮೇಲಿಟ್ಟು ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿ ಅದರ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಅಳತೆ ಮಾಡುವಾಗ ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ದೇಹದ ನೆರಳು ಬೀಳದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರತಿದಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವೂಕೆ ಎಲೆಯ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ❖ ಎಲೆಯ ಬಣ್ಣ ಎರಡು ಬಣ್ಣದ ಭಾಯೆಗಳ ನಡುವೆ ಬರುವಂತಿದ್ದರೆ, ಆ ಎರಡೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಸಾರಜನಕ ಕೊಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆ (ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಎಲ್.ಸಿ.ಸಿ. ಸಂಖ್ಯೆ) ತಳಿಯಿಂದ ತಳಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಇಂಥನ್ನು ತಳಿಗೆ ಸಾರಜನಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆಯನ್ನು 3 ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸೋನಾ ಮಸಾರಿ ತಳಿಗೆ 5 ಎಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿದೆ.
- ❖ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಅಭಿಲಾಶ ಭತ್ತದ ತಳಿಯಲ್ಲಿ (ಕೂರಿಗೆ ಅಥವಾ ನಾಟಿ) ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆ 4 ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ❖ ಹತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆಯು ಸರಾಸರಿ, ಆ ತಳಿಗೆ ತೀಘಾರಸು ಮಾಡಿದ ಸೂಕ್ತ ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಅಳತೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ, ತಕ್ಷಣ ಭತ್ತದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಲೇಪಿಸಿದ ಯೂರಿಯಾ ತಯಾರಿಕೆ ಕ್ರಮ

ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಲೇಪನ ಮಾಡಲು, 1 ಕೀ. ಗ್ರಾಂ ಕೋಲೊಟಾರ್‌ನ್ನು 2 ಲೀಟರ್ ಸಿಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ, 100 ಕೀ. ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಇದರೊಡನೆ ಮೂವತ್ತು ಕೀ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯ ಪುಡಿಯನ್ನು ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಲಘು ಮತ್ತು ಇತರ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ

ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಸಸಿಗಳ ಬೇರು ಭಾಗವನ್ನು ಶೇ 1 ರ ಸತ್ತುವಿನ ಸಲ್ಫೋ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 1 ನಿಮಿಷ ಅಧಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕೀ.ಗ್ರಾಂ ಸತ್ತುವಿನ ಸಲ್ಫೋನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು.

ಮುಳೆಯಾಶ್ರಿತ ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಶೇ 1 ರ ಮೋಟ್‌ಬ್ಯಾಶೀಯಂ (10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡಬೇಕು.

ಇತರೆ ಪ್ರಮುಖ ಸೂಚನೆಗಳು

- * ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬಿಂಬಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- * ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ 35–40 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ “ಹೊಡತ” ಪಡ್ಡತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. (ಸಾಕಷ್ಟು ಮಳೆಯಾಗಿ ನೀರು ನಿಂತಾಗ ಎಡಕುಂಟಿ ಹೊಡಿದು ದೋಣಿ ತಿಕ್ಕವುದು).
- * ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗಿ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಆಗದಿದ್ದರೆ ಕೆಸರುಗಳಿಂದ ಮಾಡಿ ಮೊಳಕೆ ತರಿಸಿದ ಬೀಜವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ತ್ರುಮ್‌ ಸೀಡರ್‌ನಿಂದ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಹತೋಟಿ ಇರುವ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬಹುದು.
- * ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಶೇ 13 ರಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚು ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಮೋಟ್‌ಬ್ಯಾಷ್ ಒದಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಹೊಟ್‌ಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸತ್ತುವಿನ ಸಲ್ಫೋನೊಂದಿಗೆ ಹಾಕುವುದು ಸೂಕ್ತ.

- * ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 66 ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 80 ಕೀ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 40 ಕೀ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 40 ಕೀ.ಗ್ರಾಂ ಮೋಟ್‌ಬ್ಯಾಷ್ ಹಾಗೂ ಹೊಟ್‌ಗೆ/ ಸಾವಯವ/ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸಬೇಕು (4 ಟಿನ್/ಎ.).

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹದ ಸಿಕ್ಕಾಗು ಒಂದು ವಾರದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2–3 ಸಲ ಎಡಕುಂಟಿ ಹೊಡಿಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಾವಾಗಿ, ಮುಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಾಗ ಕೊನೆಯ ಬಾರಿ ಎಡಕುಂಟಿ ಹೊಡಿದು ನಂತರ ದೋಣಿ ತಿಕ್ಕವುದರಿಂದ (ಹೊಡತ ಮಾಡುವುದು) ಕಳೆಗಳು ನಾಶವಾಗಿ ಮರಿ ಒಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಮೇಲಾಗ್ಗದ ಮುಣ್ಣಿನ ಬಿಗಿತದಿಂದಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿಯದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2, 7 ಮತ್ತು 9 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರವನ್ನು (ರೋಟರಿ ವೀಡರ್) ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯ ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ଲକ୍ଷ୍ମୀଙ୍କୁ “ଜୀବ କୁଳଭୂଷଣ ମୁଦ୍ରା” ଏନ୍ତାରେ ଭାବିତ ଭାବରେ କହିଲା କି ତାଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରିବାକୁ ଶୁଣି ଯାଏନ୍ତି।

ହରାନ୍ତିକ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ କାଳକେହେ. ନାତର 72 ତାମୁଗଭାବରେ
ନିଯମ ବାବୁ ଗଢ଼େଇଲା ଜୀବନରୁଠି ଗଢ଼େଇଲା ହେବାଗଦିନରେ
ମୋହିତକୁହେକେ. 1.00 ମୀ.ଲି. ୨୦୮୦ଟଙ୍କାଟିକିମାତ୍ର 25% ଲାଗୁ.କେବୁ
ଅଧିକା 1.3 ମୀ.ଲି. ୨୫ ମେନ୍‌ସିଲ୍‌କେବୁଲୋଫାନ୍ 36 ମେନ୍‌ସିଲ୍.
ଅଧିକା 2.0 ମୀ.ଲି. ୩୫ କିଲୋର୍‌ପ୍ରେଟ୍‌ବାନ୍ 20 କେ.ଲି. ଅଧିକା 2
ମୀ.ଲି. ଫୁର୍‌ନେଚରିନ୍‌କେବୁଲୋଫାନ୍ 35 ଲି.ଲି. ଅଧିକା 2 ଗ୍ରୋ. କୁରାରିଲୋ
କେ.୫୦ ର ନେଇନଲି କରାରିବା ମୁଦ୍ରା ଅଧିକା 2.5 ମୀ. ୧୧
ବି.ପି.ଏଲ. ୧.୫୦ ଲି.ଲି. ଅଧିକା 0.2 ଗ୍ରୋ. ଥିରମ୍‌ପିଲ୍‌କାର୍ବୋନ୍
୨୫ ଡେଲାର୍‌କୁ ଅଧିକା 0.3 ମୀ.ଲି. ଆମିକାର୍‌କୁଟିଲ୍‌କ୍ରିଷ୍ଟିଆନ୍ 17.8
ଲାର୍. ଏଲା. ୧ ଲାର୍‌କୁ ନେଇନଲି ଚର୍ବିନ ପୂରିନ ବ୍ୟାଦ୍ୟବ୍ରତ ଶିଂଦରକେ
ପରାଦେଶକୁ. ଅମ୍ବାକୁନ୍‌ମାରୋବା କେ.୧. ୫ ବିଲିନ୍‌ନ କରାଯାଇଯାନ୍
ପରାଦେଶକୁ. ଅମ୍ବାକୁନ୍‌ମାରୋବା କେ.୧. ୫ ବିଲିନ୍‌ନ କରାଯାଇଯାନ୍
ପରାଦେଶକୁ. ଅମ୍ବାକୁନ୍‌ମାରୋବା କେ.୧. ୫ ବିଲିନ୍‌ନ କରାଯାଇଯାନ୍

ବୁଦ୍ଧିମତୀ ରେ, ନାହିଁ କାହାର ଲୋକଙ୍କ ଜୀବନ କାହାରଙ୍କ ପରିପାଳନା କରିବାରେ
ନାହିଁ ମାତ୍ରକିମ୍ବା 30 ଦିନ ମାତ୍ରାଟ ନଂତର ହେଉ
ବାରେଖିଲେଖିଲେଖି ଗିରାଏଥାଏ ବୁଦ୍ଧିମତୀ କେବେଳାକେ ଜୀବନକେ ଯାଏନ୍ତି
ଗମନିଷିବିଜ୍ଞାନ
କାରଣଜନକ ଯେବେଳେ
ଗେଲେବୁଦ୍ଧିମତୀଙ୍କିମ୍ବା
କେବେଳା ପରିମାଣିତ
ବୁଦ୍ଧିମତୀରିବା
ମାତ୍ର ବିଦ୍ୟାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟର ଦିନ କାହାର ଗ୍ରହିତାରୁଙ୍କ କମଳାରେ
ନାହିଁ ନଂତରକିମ୍ବା କେବେଳାକେ ପରିପାଳନା କରିବାରେ
ଆବଶ୍ୟକ

೭೩

1	2	
3		
4.	5.	
5.	6.	

1	2	3	4
9.	ಕೊಳಬೆ ಹುಳು	ಮರಿಹುಳು ಎಲೆಯನ್ನು ತುಂಡು ತುಂಡಾಗಿ ಕರ್ತವೀಕರಿಸಬೇಕು ಅದರೆಂದು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ ಹೀಗಿರು ಭಾಗವನನ್ನು ಕರ್ತವೀಕರಿಸಬೇಕು.	
10.	ಮಾಡತೆ	ಕೈಯಡ ಕೆಟ್ಟಬೆ ಹೀಗಿರು ಬ್ರಾಯಡಿಯ್, ಎಲೆಯ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂಧಿಸಬೇಕಾಗಿ ಮೊಂದಿರುತ್ತಾಗೆ, ಸ್ವಾಚ್ ಮತ್ತು ಅಪರ್ ಕೈಯಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಬೇಕಾಗಿ ತೆನಿಯಾಗುವುದು ತಂಡರಲ್ಲಿ ತೆನಿಯ ದೇಟ್ಟನ್ನು ತಿನ್ನಬೇಕಾಗಿ ಬಳಿಕೆನಾಗುತ್ತದೆ.	ಬಯಸುಭಾಸನ್ ಸ್ವಾಚ್ ವಾಗಿದೆಯೇಕು, ಬಯಸುಭಾಸ ಸಮಾಜ ಜ್ಞಾನಾಲ್ಪಣ್ಣಿ ಆಶಾಪಾಗಿ ಮೊಂದಿರ ರೀತಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ತೀವ್ರಿಗೆ ಹೆಬ್ಬಿರ ಹಾಕಬೇಕೆಂದು ಮುದ್ದಿ ರೋಜೆ ಕೆಂಪಣಿತಾತ್ಮಕಾಗಿದೆ ಚೇ. 5 ರ ಮೆಲ್ಲಾಧಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಹೇ. 1.5 ರ ಕ್ರೀನಾಲ್ ಫಾರಾಸನ್ ಬಯಸುಭಾಸ ಮೇಲೆ ದ್ವಾರೆಕರಿಸಬೇಕೆಂದು.
11.	ಸೈನ್ಯಿಕ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳು ರಾಶಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತೆನಿಯ ದೇಟ್ಟನ್ನು ತಿಂಡಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿ ತಾನಿ ಮಾರ್ಪಾತ್ರದೆ. ಹಂಗಲಿಲ್ಲದ ಸರಿಗಳ ಬಾಡಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳ ಅವಿಕುಕೆಂಬಿರುತ್ತದೆ.	ಸೈನ್ಯಿಕ ಹುಳುವನ ಬಾಡೆ ಕಂಡಾಗ ಈ ಮೇಲೆ ತೀವ್ರಿಯವ ಕೆಂಪಣಿತಾತ್ಮಕಾಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದಾಯಿಯಾಗಿಂದಿನ್ನು ಸಾಯಂಕಾಲ ಬಯಸುಂದರೆ.
12.	ಗಂಡ ಆಗಣೆ	ಶಿಗಣೆಯ ದೇಟ್ಟದ ಮೊಲ್ಲಾಗಂ ಕಂಡು ಬಳ್ಳಾಡಿದ್ದು, ಕೆಳಭಾಗ ಹೀಗಿಯಾಗಿ ದೇಟ್ಟದ ಮೊಲ್ಲಾಗಂ ಕಂಡು ಬಳ್ಳಾಡಿದ್ದು. ಶಿಗಣೆಯನ್ನು ಮೂರ್ಖರು ಕಷ್ಟ ವಾಸನೆ ಸುಬಂದುತ್ತದೆ. ಕೈಯಡ ಮುತ್ತು ಅವರೆ ಕೆಟ್ಟಾಗಳ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ಹಾಲುಗಳಾಗಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿ ಕಾಳಿಗಳು ಕಂಡು ಬ್ರಾಯಡಿಯಾಗಿ ತಿರುಗಿ ಜೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿ ಒತ್ತರದ ಹುಲ್ಲು ಸಹ ದುಷ್ಪಾಸನೆಯಾಗಿ ಕಾಡಿಕೊಂಡು.	ಬಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಇಕರಂಗ 8 ಕೆ. ಗಂಟೆ ಸೇ 5 ರ ಮುಲಾಧಿಯಾನ್ ಪುಡಿ ಉದ್ದರಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಶೀ. ಮುಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಎ. 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಪರಿಸಬೇಕೆಂದು.
32			
1	ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ	ಮೇಲೆಯ ಹಿಕ್ಕೆ ಕಂಡು ಬ್ರಾಯಡಿ ಜುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಸಂಶರ ಜಂತು ಮತ್ತು ಹಿಕ್ಕೆಗಳ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಹುಕ್ಕೆಯ ಪ್ರತಿ ಕೆ. ಗಾಂಧಿ ಬ್ರಾಯಕೆ 2 ಟ್ರಾಂ ಕಾರ್ಯನಾಡೆಷ್ಟಿರು 50 ದೆಯಲಿ. ವಿಲಿಂಥ್ರಾನಾಶಕರಿಂದ ಬಿಂಜಾರೆ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತದೆ.	

1	2	3	4
ಹಳಗೆ ಬ್ರಹ್ಮಿಕೆ ಶಿರಸುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಅಲ್ಲಿಯಾಗಿರದ ಬುದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮಂಜುಷ್ಠ ಪುರೋತ್ತರಾಗಿ ಎಲ್ಲಿಯನ್ನು ಅವರಿಸುತ್ತದೆ. ಡೆಖಿಗೆ ಪೆಟಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಗಳ ಮಚ್ಚೆಗಳ ಮೇಲೆ ದಂಡನಾವಿನ ಕಣಿಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.	ಮತ್ತು 0.5 ಗ್ರಾ. ಅವುದು ಅಕ್ಷಿಕ್ರಿಯೆಗೆ 50 ಡೆಬ್ಲ್ಯೂ. ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾ. ಅರಿಪ್ಪುನ್ನಿನು 100 ಮತ್ತು 0.12 ಗ್ರಾ. ತಾಯಿದ ಅಕ್ಷಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ ನಿರ್ಭಾಸ ಕರಿಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ರೂಪದಿಂದ 20 ನಿಮಿಷಾಂಶ ಕಾಲ ಸೆಂಟಿ ಫೆಟ್‌ಬೆಂಕ್. ಹೆಣ್ಣಾದಲ್ಲಿ ಯಾವಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡೆ ತಕ್ಕಿಲ 0.05 ಗ್ರಾ. ಸೆಂಟಿ ಫೆಟ್‌ಬೆಂಕ್ ಮತ್ತು 0.05 ಗ್ರಾ.	ಮತ್ತು 0.5 ಗ್ರಾ. ತಾಯಿದ ಅಕ್ಷಿಕ್ರಿಯೆಗೆ 50 ಡೆಬ್ಲ್ಯೂ. ಅರಿಪ್ಪುನ್ನಿನ್ನು 100 ಮತ್ತು 0.12 ಗ್ರಾ. ತಾಯಿದ ಅಕ್ಷಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ ನಿರ್ಭಾಸ ಕರಿಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ರೂಪದಿಂದ 20 ನಿಮಿಷಾಂಶ ಕಾಲ ಸೆಂಟಿ ಫೆಟ್‌ಬೆಂಕ್. ಹೆಣ್ಣಾದಲ್ಲಿ ಯಾವಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡೆ ತಕ್ಕಿಲ 0.05 ಗ್ರಾ. ಸೆಂಟಿ ಫೆಟ್‌ಬೆಂಕ್ ಮತ್ತು 0.05 ಗ್ರಾ.	ಮತ್ತು 0.5 ಗ್ರಾ. ತಾಯಿದ ಅಕ್ಷಿಕ್ರಿಯೆಗೆ 50 ಡೆಬ್ಲ್ಯೂ. ಅರಿಪ್ಪುನ್ನಿನ್ನು 100 ಮತ್ತು 0.12 ಗ್ರಾ. ತಾಯಿದ ಅಕ್ಷಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ ನಿರ್ಭಾಸ ಕರಿಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ರೂಪದಿಂದ 20 ನಿಮಿಷಾಂಶ ಕಾಲ ಸೆಂಟಿ ಫೆಟ್‌ಬೆಂಕ್. ಹೆಣ್ಣಾದಲ್ಲಿ ಯಾವಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡೆ ತಕ್ಕಿಲ 0.05 ಗ್ರಾ. ಸೆಂಟಿ ಫೆಟ್‌ಬೆಂಕ್ ಮತ್ತು 0.05 ಗ್ರಾ.
5.	6.	7.	8.
ರೋಗಿಯೇಡಿತ ಸಹಸ್ರಾಂಶ ಸಾಯಾಸ್ತಾನ ಗಡ್ಡವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದೀರ್ಘ ಪ್ರೀತಿ ಸಹಸ್ರಾಂಶ ತೆಸಗ್ಗಳ ಬದಲು ಉದಾಹರಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿಯ ಹೆಠಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ತೆಸಗ್ಗಳ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಳಿ, ವಾರಿ ಬದಲು ಶೀಲಿಂಧನೆಯ ಕಹ್ಮ ಕಣಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.	ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ತೆಸಗ್ಗಳನ್ನು ಕೆಡಲ ಕೆಲವು ಕಾಳುಗಳ ಮಾತ್ರೆ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೆರಿಸುತ್ತದೆ. ದೀರ್ಘಕ್ಕೆ ತುಳಾದ ಕಾಳುಗಳ ಕಡ್ಡಿ ಅಧಿಕ ದೀಪ ಹೆಚ್ಚಿರ ಬ್ಯಾಳಿದ ಮದೀಗಳಾಗಿ(ಲಂಗಿಗಳ ಹಾಗೆ) ಮಾತ್ರಾದ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಮದೀಗಳು ಕಿಲೋಂದು ಕವಚ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಳಿಕಣಗಳನ್ನು ಮೆರಿಂದುತ್ತವೆ.	ರೋಗಿ ರೋಗ ಒಂದು ತೆಸಗ್ಗೆಲ್ಲಿ ಕೆಡಲ ಕೆಲವು ಕಾಳುಗಳ ಮಾತ್ರೆ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೆರಿಸುತ್ತದೆ. ದೀರ್ಘಕ್ಕೆ ತುಳಾದ ಕಾಳುಗಳ ಕಡ್ಡಿ ಅಧಿಕ ದೀಪ ಹೆಚ್ಚಿರ ಬ್ಯಾಳಿದ ಮದೀಗಳಾಗಿ(ಲಂಗಿಗಳ ಹಾಗೆ) ಮಾತ್ರಾದ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಮದೀಗಳು ಕಿಲೋಂದು ಕವಚ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಳಿಕಣಗಳನ್ನು ಮೆರಿಂದುತ್ತವೆ.	ರೋಗಿ ಹೆಚ್ಚಿರ ಮೇಲೆ ಅಂತಾರಾಕಾರದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಕೆಂಡು ಫಾಗಾವು ಬ್ಯಾಳಿ ಮಾತ್ರ ಬ್ಯಾಳಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಕಂಡು ಬಣಿದೆ ಉಂಗಸರಾದಿಯ ಅಪ್ಯಾತ್ಮಾಯಿತ್ತದೆ. ಕೆಲವೆಂದ್ದೆ ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಳಿ ನಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಸಂತರ ದಟ್ಟ ಕಂಡು ಬಾಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.
ರೋಗಿ ಹೆಚ್ಚಿರ ಮೇಲೆ ಅಂತಾರಾಕಾರದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಕೆಂಡು ಫಾಗಾವು ಬ್ಯಾಳಿ ಮಾತ್ರ ಬ್ಯಾಳಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಕಂಡು ಬಣಿದೆ ಉಂಗಸರಾದಿಯ ಅಪ್ಯಾತ್ಮಾಯಿತ್ತದೆ. ಕೆಲವೆಂದ್ದೆ ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಳಿ ನಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಸಂತರ ದಟ್ಟ ಕಂಡು ಬಾಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.	ರೋಗಿ ಹೆಚ್ಚಿರ ಮೇಲೆ ಅಂತಾರಾಕಾರದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಕೆಂಡು ಫಾಗಾವು ಬ್ಯಾಳಿ ಮಾತ್ರ ಬ್ಯಾಳಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಕಂಡು ಬಣಿದೆ ಉಂಗಸರಾದಿಯ ಅಪ್ಯಾತ್ಮಾಯಿತ್ತದೆ. ಕೆಲವೆಂದ್ದೆ ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಳಿ ನಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಸಂತರ ದಟ್ಟ ಕಂಡು ಬಾಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.	ರೋಗಿ ಹೆಚ್ಚಿರ ಮೇಲೆ ಅಂತಾರಾಕಾರದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಕೆಂಡು ಫಾಗಾವು ಬ್ಯಾಳಿ ಮಾತ್ರ ಬ್ಯಾಳಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಕಂಡು ಬಣಿದೆ ಉಂಗಸರಾದಿಯ ಅಪ್ಯಾತ್ಮಾಯಿತ್ತದೆ. ಕೆಲವೆಂದ್ದೆ ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಳಿ ನಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಸಂತರ ದಟ್ಟ ಕಂಡು ಬಾಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.	ರೋಗಿ ಹೆಚ್ಚಿರ ಮೇಲೆ ಅಂತಾರಾಕಾರದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಕೆಂಡು ಫಾಗಾವು ಬ್ಯಾಳಿ ಮಾತ್ರ ಬ್ಯಾಳಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಕಂಡು ಬಣಿದೆ ಉಂಗಸರಾದಿಯ ಅಪ್ಯಾತ್ಮಾಯಿತ್ತದೆ. ಕೆಲವೆಂದ್ದೆ ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಳಿ ನಿಂದ ಕೆಳದಿಯೆ, ಸಂತರ ದಟ್ಟ ಕಂಡು ಬಾಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

೨೬

ನಿರ್ವಹಣೆ

ನಾಟ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟಪನ್ನು 2.5 ಸೆ.ಮೀ. ಗೆ ಮಿತಗೊಳಿಸಿ, ನಂತರ 5 ಸೆ.ಮೀ. ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಹೊಯ್ದಿಗೆ 10 ದಿನ ಮೊದಲು ನೀರನ್ನು ಬಸಿದು ತೆಗಯಬೇಕು. ಹೊಡಯಾಡುವ ಸಮಯದಿಂದ ತೇನಿ ಹೊರ ಬರುವವರೆಗೆ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರ 10-15 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚನ ಮಳೆಯಿಂದ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು. ಮರಿ ಒಡೆಯುವ ಅವಧಿ ಮುಗಿಯುವವರೆಗೆ 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಂತಾದಾಗ “ಹೊಡತೆ” ಮಾಡಿ ನೀರು ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ನೀರು ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಸಣ್ಣ ಕಳೆಗಳೆಲ್ಲ ನಾಶವಾಗಿ, ನಂತರ ಕಳೆಗಳ ಪೈಮೋಟಿ ಇಲ್ಲದಂತಾಗುವುದು. ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತವು ಪೂರ್ತಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ್, ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮುಂದೆ ಮಳೆಯ ಕೊರತೆಯಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವ ಆಗುವ ಸಂಭವವಿರುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನೀರು ಸಂಗೃಹಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಆದರೆ ನೀರಿನ ಆಳ, ಬೆಳೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಎತ್ತರದ ಶೇ. 25 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕೊನೆ ಎಲೆಯ (ಬೂಟ್ ಲೀಫ್) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದೆ

సూచన : కీట హాగూ రోగ బాధగళు కండాగ మాత్ర సస్య సంరక్షణా క్రమగళన్న అనుసరిసబేకు. పదే పదే తప్పదే కీట హాగూ రోగ బాధగలు కంటు బరువ ప్రదేశగళల్లి కేళగిన ముంజాగతా క్రమగళన్న అనుసరిసబేకు.

- * ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಕೈಗಳು ಒಣಗಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಗಾಯಗಳಿರಬಾರದು.
 - * ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಜಿಷ್ಟಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಸಿಂಪರಕಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.
 - * ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದಾಗ ಕನಿಷ್ಠ 36–48 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ತೆಳ್ಳಿಗೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
 - * ಬೆಂಕರೋಗ ಪೀಡಿತ ಭೆತ್ತದ ಉಳಿಕೆ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಹರಡುವುದು ಕಾಣಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೊಯ್ಲು

- * ಶೇ. 90 ರಪ್ಪು ಕಾಳುಗಳು ಮಾಡಿದೂಡನೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೇನೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ 3-4 ಕಾಳುಗಳು ಇನ್ನೂ ಹಸಿರಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- * ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕಾಳನಲ್ಲಿ ಶೇ. 15 ರಪ್ಪು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಕಾಳನ್ನು ಬೇರೆಡಿಸಬೇಕು.
- * ಭತ್ತವನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿಯೂ 4-6 ಗಂಟೆಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಒಣಗಿಸಿದರೆ ಅಕ್ಕೆ ನುಜ್ಜಾಗುವುದು.

ಕೋಷ್ಟಕ : ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಅ. ಕಳೆನಾಶಕ	ಪ್ರಮಾಣ (ಎಕರೆಗೆ)	ಸಿಂಪರಣೆ (ಸಮಯ)	ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗುವ ಕಳೆ	
1	2	3	4	5
ನಾಟಿ ಭತ್ತ				
1. 2,4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಉಪ್ಪು (ಶೇ.80)	1.0 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3-4 ವಾರಗಳು	ದ್ವಿಧಳ ಕಳೆಗಳು ಹಾಗೂ ವಾಷಿಂ ಹುಲ್ಲು, ಸಮೀಪದ ದಾಟ್ಟಿ ಹತ್ತಿ, ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಕುಂಬಳ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಹೋಗದಂತೆ ವಿಕ್ಕರವಹಿಸಬೇಕು.	
2. ಮೊಪ್ಯಾನಿಲ್ 35 ಇ.ಸಿ.	3 ಲೀ.	ಕಳೆಗಳು 1 ಅಥವಾ 2 ಲೆಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗು	ದ್ವಿಧಳ ಮತ್ತು ಏಕದಳ ಕಳೆಗಳ ಈ ಕಳೆನಾಶಕದೂಡನೆ ಬೇರೆ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಬರೆಸಬಾರದು.	
3. ಬ್ರೂಟಾಕ್ಲೋರ್	12 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	ಶೇ. 5 ರ ಹರಳು	ನಾಟಿಯಾದ 5-7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಉದುರಿಸುವುದು	
4. 2,4-ಡಿ ಇಫ್ಯೂಲ್ ಅಸ್ಟ್ರೋ ಶೇ. 5 ಹರಳು	6 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ		ನಾಟಿಯಾದ 5-7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು	
5. ಅನಿಯೋಪಾಸ್	0.6 ಲೀ.		ನಾಟಿಯಾದ 5-7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು	
6. ಘಯೋಬೆನೋಕಾರ್ಬೋ (ಬೆಂಧಿಯೋಕಾರ್ಬೋ) 50 ಇ. ಸಿ.)	1.6 ಲೀ.		ನಾಟಿಯಾದ 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು	

7. ಪೆಂಡಿಮೆಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 1.3 ಲೀ.	3-5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು	
8. ಆಸ್ಟ್ರಿಡಯಾಜೋನ್	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25 ಇ. ಸಿ.	3-5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು	
9. ಜೆನೋಸಲ್ಲಫಾನ್ ಮಧ್ಯೆಲ್ 0.6% + ಪ್ರೇರಿಂಗ್ಲಾಕ್ಲೋರ್ 6.0% ಜಿ (ಸಂಯುಕ್ತ)	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 5 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ 3-5 ದಿನಗಳ ನಂತರ	ಜೇಕು, ಹುಲ್ಲಿನ ಮತ್ತು ದ್ವಿಧಳ/ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು	
10. ಬಿಸ್‌ಪ್ರೆರಿಬ್ರಾಕ್	100 ಮೀ.ಲೀ.	3-4 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಡಿಯಂ 10% ಎಸ್.ಸಿ.	ವಾಷಿಂ ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ದ್ವಿಧಳ ಕಳೆಗಳು
11. ಪ್ರೆರಿಚೋಸಲ್ಲಫಾನ್ ಚೆಫ್ಯೂಲ್ 10 ಡಬ್ಲೂ. ಪಿ	80 ಗ್ರಾಂ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3-7 ದಿನಗಳ ಒಳಗಾಗಿ	ದ್ವಿಧಳ ಮತ್ತು ಏಕದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು

ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತ

1. ಪೆಂಡಿಮೆಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳು
2. ಬ್ರೂಟಾಕ್ಲೋರ್	1.2 ಲೀ.	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	
3. ಮೊಪ್ಯಾನಿಲ್ 35 ಇ. ಸಿ. 3 ಲೀ.	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 4 ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ	ದ್ವಿಧಳ ಮತ್ತು ಏಕದಳ ಕಳೆಗಳು.	
		ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು	ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬೇರೆ ಬೆರೆಸಬಾರದು

ಡ್ರೂಮ್ ಸೀಡರ್ ಭತ್ತ

1. ಪೆನಾಕ್ಸುಲಂ 24% ಎಸ್.ಸಿ. 0.04 ಲೀ.	15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ	ಜೇಕು ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಅಗಲ ಎಲೆ ಕಳೆಗಳು
ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು 20 ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳಿಗೆ ಕೃಗಳ ಮಾಡಬೇಕು. ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳಿಗೆ ಕೃಗಳ ಮಾಡಬೇಕು.		

ಇಳುವರಿ
ವಲಯ 1 ಮತ್ತು 2

ತಳಿ	ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ (ಕ್ಷೀ/ಎ)	ಹುಲ್ಲಿನ ಇಳುವರಿ (ಕ್ಷೀ/ಎ)
ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ತೆಗೆಡು (ಮುಚ್ಚಿ ಬೇಸಾಯ)	10-12	18-22
ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ (ನೀರಾವರಿ)	30-32	44-48

ವಲಯ 3

ವಿವಿಧ ತೆಗೆಡಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 20-22 ಕ್ಷೀ. ಕಾಳಿನ ಮತ್ತು 24-32 ಕ್ಷೀ. ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ವಿವರ	ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ (ಕ್ಷೀ.ಎ.)	ಹುಲ್ಲಿನ ಇಳುವರಿ (ಕ್ಷೀ.ಎ.)
------	---------------------------	-----------------------------

ವಲಯ-8

ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತೆಗೆಡು	24-28	30-36
ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತೆಗೆಡು	30-34	46-52
ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ		
ವಾರಿ ಭೂಮಿ	8-12	12-18
ಮಧ್ಯಮ ವಾರಿ	12-16	22-28
ರಂಗಿ ಭೂಮಿ	16-20	32-40

ವಲಯ-9 ಮುಂಗಾರು

ತಗ್ಗಿ ಪ್ರದೇಶ	20-22	40-44
ಮಜಲು ಪ್ರದೇಶ	16-22	24-34
ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರು	16-18	24-28
ಬೆಟ್ಟಿ ಭೂಮಿ(ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ)	12-14	16-18
ಬೇಕಿಗೆ	14-16	18-22

ವಲಯ-10 ಮುಂಗಾರು

ಬೆಟ್ಟಿ-ಮತ್ತೆ	12-15	18-22
ಮಜಲು-ಅರೆ ಮತ್ತೆ	20-25	30-38
ಬಯಲು-ಹೊಂಡ	18-22	28-34
ಹಿಂಗಾರು		
ಎಡಸುಗ್ಗಿ	18-22	22-28
ಸುಗ್ಗಿ	15-20	18-26
ಬೇಳಿಗೆ		
ಎಡಕೊಳಕೆ	20-25	26-32
ಕೊಳಕೆ	20-25	26-32

ಭತ್ತವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು (ವಲಯ 8 ಮತ್ತು 9)

ವಾರಿ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಸಂಕರಣಾ ಗೋವಿನ ಜೊಳಪು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಲಾಭ ಕೊಡುವಲ್ಲದು. ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ರಂಗಿ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ನಂತರ ಕರಿಹೆಸರು (ಸ್ಥಳೀಯ) ಅಥವಾ ಅಲಸಂದಿ (ಸಿ-152) ಬೆಳೆದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮಲೆನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ

- * ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ, ಇಂಟಾನಾ ಹಾಗೂ ಐ.ಇ.ಎ.-7191 ತೆಗೆಡಳ್ಳಿ ಸಾಧ್ಯ.
- * ಮೂಲ ಬೆಳೆ ಜೆನಾಗಿ ಬಂದರೆ ಮಾತ್ರ ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ.
- * ಕೊಯಿಲು ಮಾಡುವಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮಟ್ಟದಿಂದ 8-10 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಕತ್ತರಿಸಿ, ಕೊಯಿಲಾದ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು 8-10 ದಿನ ಒಂಗಲು ಬಿಡಬೇಕು.
- * ನೀರು ಹಾಯಿಸಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹೊಡತ ಪದ್ಧತಿ (ನೀರಿದ್ದಾಗ ದೋಣಿ ತಿಕ್ಕುವುದು) ಅನುಸರಣೆ ಸೂಕ್ತ.
- * ಮರಿಗಳು ಬರುವವರೆಗೂ 2.5 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಷ್ಟು ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ನಂತರದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ 5 ಸೆ.ಮೀ. ನೀರು ಕಟ್ಟಬೇಕು.
- * 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಳೆ ಅಥವಾ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಾಧನ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮರಿಗಳು ಜೆನಾಗಿ ಬರಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- * ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- * ಮೂಲ ಬೆಳೆಗೆ ಅನುಸರಿಸಿದ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನೇ ಇದಕ್ಕೂ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
- * ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ 135 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯಿಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಎಕರೆಗೆ 10 ಕ್ಷೀ. ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಭತ್ತದ ತಳಗಳು



ಎಂಡಂಯು-1001

ಮುಗಡ ಸುಗಂಥ
(ಎಣಿಪ್-13549)
ಸುವಾಸನೆ ತಳ



ಚಟ್ಟದಿ-05-03-01
(ಗಂಗಾರವಿ ಸೋನಾ)



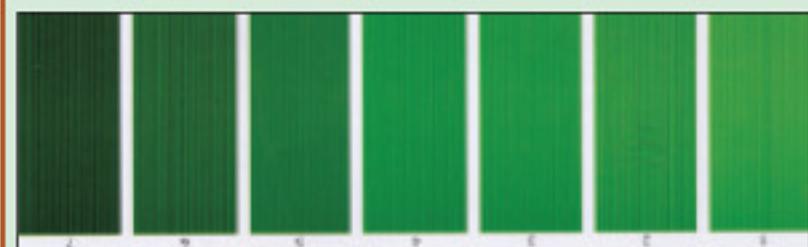
ಎದ್ದೊಬ್ಬಡಿ-101
ಹಾರ ಭರಿಮಂಗೆ ಸೂಕ್ತ ತಳ



ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಭತ್ತದ
ಸಾಧ ಯೋಂತ್ರ (ಒಂದೇ
ನದೆಯೂವ ಮಾಡುವ)



ಮಂಗಳ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಹಾರಿಲೆ
ಗೊಟ್ಟುರವಣಿ ಸೂಜು



ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟ (Leaf colour chart)
(ಮೂಲ : ವಾರ್ತಾರ್ವಾಸ, ಫಲಿಷ್ಟೆನ್ಸ್)



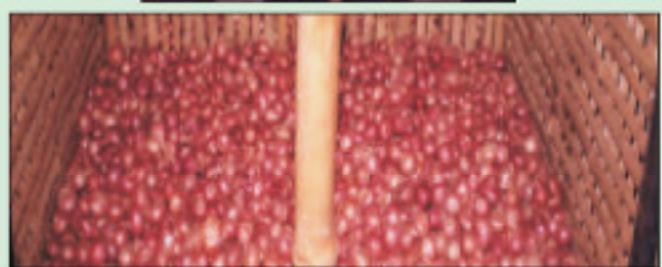
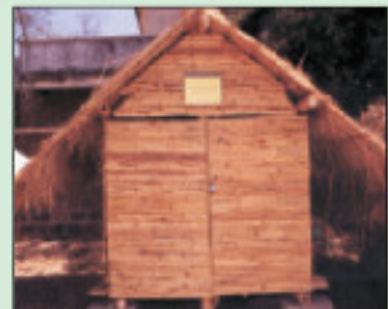
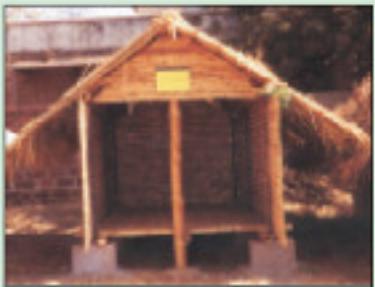
ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟುಂದ
ಸಾರಜನಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಕಾರ್ಯಾ ತಣ

ಖೀಮಾ ಸುಖರ್
(ಒಂದು ಮುಳ್ಳು ಗಡ್ಡೆ)

ಕಡಮೆ ದೆಚ್ಚುದ ಕಾರ್ಯಾ ಶೈಲಿರಸ್ತು ಮನೆ



ಶೈಲಿರಸ್ತು ಕಾರ್ಯಾ

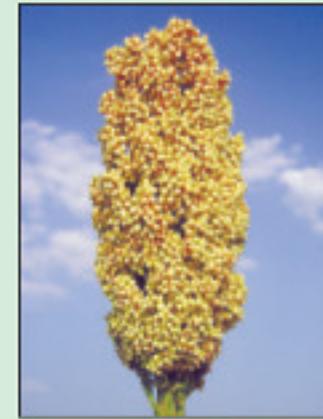
ಜೋಳದ ತಳಗಳು



ಎಸ್‌ಹಿವಿ 2217



ಬಿಜೆ 44



ಡಿಪ್‌ಹಿ-6



ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಹಿ-74



ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಎಲೆ
ಅಂತರ್ಮಾರ್ಪ ರೋಗ

ಗೋವಿನ್ದೂರು ತಳಗಳು

EH434042



ಉತ್ಪಾದಕ ನಂ
(ಅಡ್‌ನಂ)

ಚಿಹ್ನಂ
(ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್)



ಉತ್ಪಾದಕ ಮೊಳಗು



ಉತ್ಪಾದಕ ಕಮ್ಮೆ ಮೊಳಗು

ಸಚ್ಚೆಯ ತಳಗಳು



ಸಚ್ಚೆಯ ತಳ : ಇಂಡಿ-8203

ಸಚ್ಚೆಯ ತಳ : ಇಂಡಿ-221



ಸಚ್ಚೆಯ ತನೆ ಬೀಳಿಗಳು



ಸಚ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಬೊಡು ಪುರ್ಯಾಡು
ರೊಳಗು (ಪುರು ತನೆ)



ಗೋಡಿಯ ತಳಗಳು



ಯುಎಸ್ - 334



ಡಿಡಬ್ಲೂಪಾರ್ - 225



ಡಿಡಬ್ಲೂಪಾರ್ - 1006